

アクリルタイプ

ポリマーセメント系塗膜防水材料

水和凝固型塗膜防水材料



ビッグサン
BIG SUN

Waterproofing materials
for buildings and engineering works

建築用防水材料(冬用)

多様化・多目的化する建物に幅広い工法で活躍します。

ビッグサン建築用防水材(冬用)は、アクリル酸エステル系樹脂を主成分としたポリマーセメント系塗膜防水材です。従来の通年用ビッグサン防水材の作業性はそのままに、低温時の硬化乾燥性が飛躍的に向上しています。冬期・低温環境下において塗布間隔が大幅に短縮されるため、工期の短縮が図れます。また、構成材料であるビッグサンコート SC-800、ビッグサンパウダーR-800 および、ビッグサンプライマー#100、ビッグサントップ AU・AS は、日本建築仕上材工業会のF☆☆☆☆を取得しています。

ビッグサン・建築用シリーズの施工上の特長

湿潤面施工可能



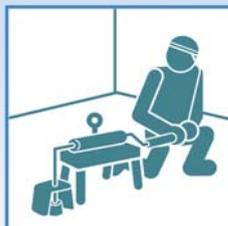
エマルジョンタイプですから、塗布対象物が湿潤な状態でも、そのまま施工ができます。工期の短縮化を図り、作業性を格段に飛躍させることが可能です。

人体に安全



作業者の安全性を徹底追求して生まれた水系防水材です。常温施工が可能で、有機溶剤系防水材と比べて人体に安全です。特定化学物質障害予防規則に該当しません。

優れた接着性



各種下地(モルタル、コンクリート、鉄板、アスファルト、ウレタンなど)に対して優れた接着性を有し、経時変化に強く、改修工事にも最適です。

勾配、段差への施工が可能



セットバックや壁など、急勾配や段差のある箇所に対応した半フロータイプです。形成された防水層は、柔軟で防水性に優れ、下地の動きにも追従します。

■工法別施工可能面積

| 工法 | SC-800・R-800 1セット | BSクロスV 100m巻 | BSプライマー#100 10kg箱 | トップAU・AS 8kg缶 | トップUR 10kg缶 |
|-------|----------------------|-------------------|--|-------------------|--|
| RA-3W | 20 m ² | — | 【水倍希釈使用時】 200 m ² * ¹ 【原液塗布使用時】 100 m ² * ¹ | — | — |
| RA-4W | | — | | 40 m ² | 33 m ² (20 m ²)* ² |
| RB-5W | 14.5 m ² | 97 m ² | | — | — |
| RB-6W | | | | 40 m ² | 33 m ² (20 m ²)* ² |
| RB-7W | | | | — | — |
| RB-8W | 10.6 m ² | — | | 40 m ² | 33 m ² (20 m ²)* ² |

| 工法 | SC-800・R-800 1セット | トップAU・AS 8kg缶 | トップUR 10kg缶 | RXシート 50m巻 | RXボンド 18kg缶 | RXテープ 50m×2巻 | 脱気筒の設置 |
|------|----------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| RX-W | 14.5 m ² | 40 m ² | 33 m ² (20 m ²)* ² | 50 m ² | 60 m ² | 必要量 | 約50 m ² に一箇所 |

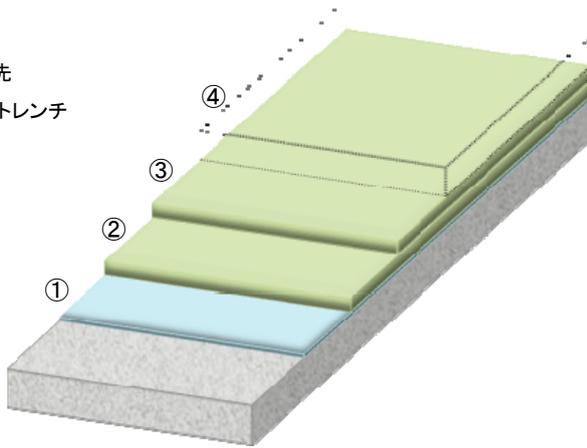
※1 プライマー#100の水希釈割合については、P4の「適用下地と材料希釈」の表を参照ください。

※2 () 内はトップUR準標準色使用の場合。

RA-3W 工法

用途

- ベランダ・玄関先
- プール配管室・トレンチ
- 外壁・窓廻り
- 便所

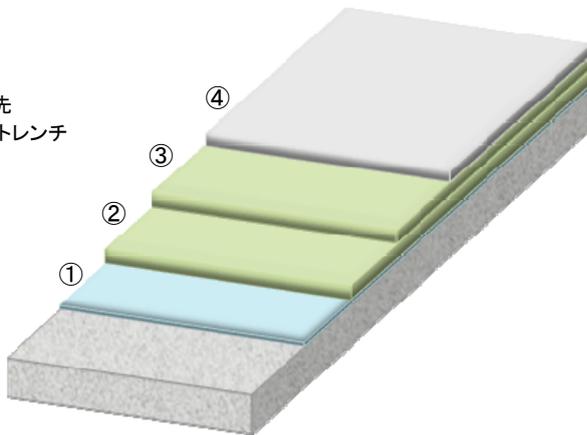


| 工程 | |
|----|---------------------|
| ① | プライマー#100 (0.1kg/㎡) |
| ② | 下塗り (0.8kg/㎡) |
| ③ | 上塗り (0.8kg/㎡) |
| ④ | 保護モルタル等(別途) |

RA-4W 工法

用途

- 斜壁
- ベランダ・玄関先
- プール配管室・トレンチ

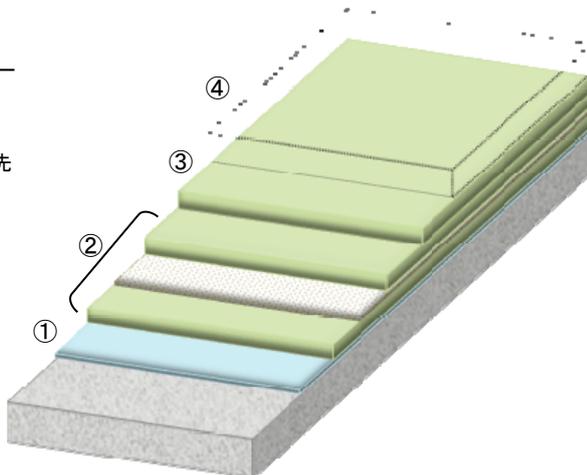


| 工程 | | |
|----|-----------------------------------|---|
| ① | プライマー#100 (0.1kg/㎡) | |
| ② | 下塗り (0.8kg/㎡) | |
| ③ | 上塗り (0.8kg/㎡) | |
| ④ | ビッグサン トップAU・AS (0.1kg/㎡×2回) | ビッグサン トップUR (0.15kg/㎡×2回) ^{※2} |

RB-5W 工法

用途

- 屋上・バルコニー
- 厨房
- 浴室
- ベランダ・玄関先
- 便所



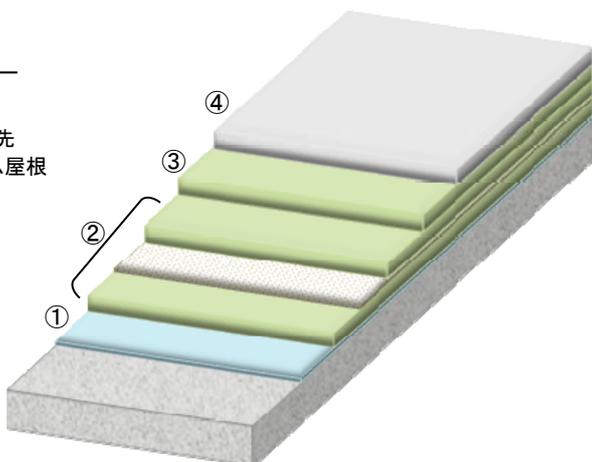
| 工程 | |
|----|---------------------|
| ① | プライマー#100 (0.1kg/㎡) |
| ② | 下塗り (0.8kg/㎡) |
| | ビッグサンクロスV |
| ③ | 中塗り (0.6kg/㎡) |
| | 上塗り (0.8kg/㎡) |
| ④ | 保護モルタル等(別途) |

※2 詳しくはP1の工法別施工可能面積の※2をご覧ください。

RB-6W 工法

用途

- 屋上・バルコニー
- 斜壁
- ペランダ・玄関先
- PCタンクドーム屋根

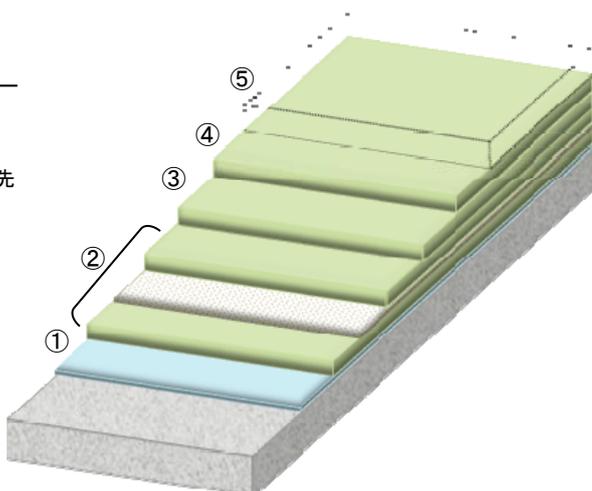


| 工程 | | |
|----|--|--|
| ① | プライマー#100 (0.1kg/m ²) | |
| ② | 下塗り (0.8kg/m ²) | |
| | ビッグサンのクロスV | |
| ③ | 中塗り (0.6kg/m ²) | |
| | 上塗り (0.8kg/m ²) | |
| ④ | ビッグサン トップAU・AS (0.1kg/m ² × 2回) | ビッグサン トップUR (0.15kg/m ² × 2回) ^{※2} |

RB-7W 工法

用途

- 屋上・バルコニー
- 厨房
- 浴室
- ペランダ・玄関先
- 便所

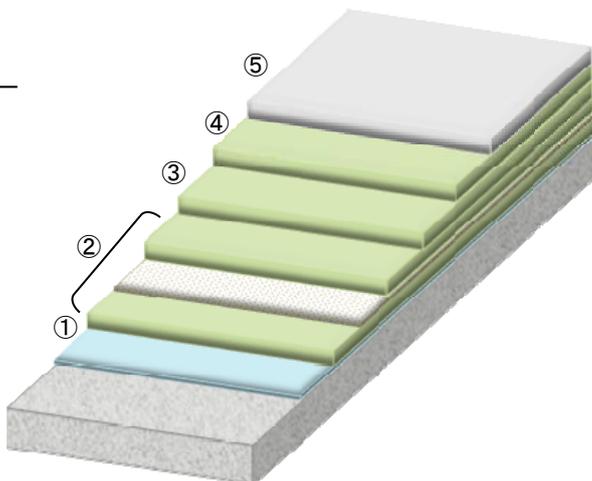


| 工程 | |
|----|-----------------------------------|
| ① | プライマー#100 (0.1kg/m ²) |
| ② | 下塗り (0.8kg/m ²) |
| | ビッグサンのクロスV |
| ③ | 中塗り (0.8kg/m ²) |
| | 上塗り① (0.8kg/m ²) |
| ④ | 上塗り② (0.8kg/m ²) |
| ⑤ | 保護モルタル等(別途) |

RB-8W 工法

用途

- 屋上・バルコニー



| 工程 | | |
|----|--|--|
| ① | プライマー#100 (0.1kg/m ²) | |
| ② | 下塗り (0.8kg/m ²) | |
| | ビッグサンのクロスV | |
| ③ | 中塗り (0.8kg/m ²) | |
| | 上塗り① (0.8kg/m ²) | |
| ④ | 上塗り② (0.8kg/m ²) | |
| ⑤ | ビッグサン トップAU・AS (0.1kg/m ² × 2回) | ビッグサン トップUR (0.15kg/m ² × 2回) ^{※2} |

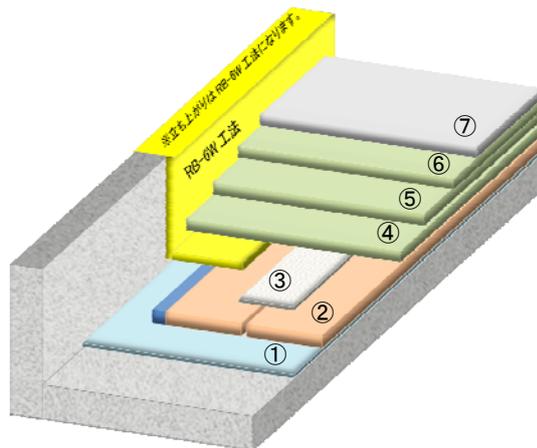
※2 詳しくはP1の工法別施工可能面積の※2をご覧ください。

環境対応型 通気緩衝工法

RX-W 工法

用途

○屋上・バルコニー



- ★別途下塗り工程前に脱気筒の設置が必要です。(約50㎡に1箇所)
- ★外周端部の押えシール材は変成シリコン又はウレタンシーリング材を使用して下さい。

| 工程 | |
|----|--|
| ① | 接着剤 (0.3kg/㎡) ビッグサンRXボンド原液のまま使用 |
| ② | RXシート(通気緩衝シート) |
| ③ | RXテープ(ジョイント補強テープ) |
| ④ | 下塗り (0.8kg/㎡) |
| ⑤ | 中塗り (0.6kg/㎡) |
| ⑥ | 上塗り (0.8kg/㎡) |
| ⑦ | ビッグサン トップAU・AS (0.1kg/㎡×2回) ビッグサン トップUR (0.15kg/㎡×2回) ^{※2} |

※2 詳しくはP1の工法別施工可能面積の※2をご覧ください。

ビッグサンプライマー #100の特長および適正

■特長

- (1)ビッグサン防水材との接着性に優れています。
- (2)超微粒子カチオンアクリル系樹脂配合により、コンクリートおよびモルタル等セメント系下地に対して積極的に浸透および架橋し優れた接着性を発揮します。
- (3)日本建築仕上材工業会のF☆☆☆☆取得製品です。
- (4)ALC、鉄面、硬質塩ビ、FRP防水材、亜鉛メッキ表面に対する接着性にも優れています。
- (5)耐水、対温性に優れています。
- (6)エマルジョンタイプで、安全に施工できます。
- (7)低温下でも作業性を悪くしません。

■硬化乾燥時間(目安)

夏/0.5~1.0時間 春秋/1.0~1.5時間 冬/1.5~2.0時間

■適用下地と材料希釈

| 各下地材質 | 使用時の希釈割合 | 注意事項 |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| コンクリート | プライマー#100:水=1:1 | |
| モルタル | プライマー#100:水=1:1 | |
| スレート | プライマー#100:水=1:1 | |
| FRP防水材 | プライマー#100:水=1:1 | 表面の目粗らしを行うことを前提とします |
| ウレタン防水材(トップコート有り) | プライマー#100:水=1:1 | トップコート無塗布表面には不可 |
| 硬質塩化ビニル | 原液 | 表面の目粗らしを行うことを前提とします |
| アルミニウム | 原液 | |
| 鉄 | 原液 | 防錆処理を行うことを前提とします |
| 亜鉛メッキ | 原液 | 防錆処理を行うことを前提とします |

※当材質への適用性判断は、プライマー#100を塗布した後にビッグサン防水層(RB-5工法)を積層し、JIS A 6916 耐久性の条件(20℃×2週→(水中×16時間→20℃×4時間→50℃×4時間)×10サイクル)で処理したものを180度剥離試験を行い、ビッグサン防水層の破断により確認したものとします。

※上記以外の下地への適用については、弊社営業部までお問い合わせください。

性能・試験結果

■塗膜防水材品質

| 項 目 | | ビッグサン | | 施工指針(案)品質基準 | | |
|-------------------------------|-------|---------------|-------|-----------------------------|-------|-------|
| | | Aタイプ | 補強布入り | Aタイプ | 補強布入り | |
| 引張強さ(N/mm ²) | | 1.1 | | 0.6以上 | | |
| 破断時の伸び(%) | | 305 | | 100以上 | | |
| ゼロスパン テンション 伸び量 (mm) | 標 準 | 8.0 | 10.3 | 2.0以上 | 3.0以上 | |
| | 劣化処理後 | 加熱処理 | 5.0 | 10.0 | 1.5以上 | 2.0以上 |
| | | アルカリ処理 | 5.0 | 13.2 | 1.5以上 | 2.0以上 |
| 付着強さ (N/mm ²) | 標 準 | 0.8 | 0.7 | 0.5以上 | 0.5以上 | |
| | 湿潤下地 | | 0.7 | | 0.5以上 | |
| | 劣化処理後 | 加熱処理 | 1.1 | | 0.5以上 | |
| | | アルカリ処理 | 0.6 | | 0.5以上 | |
| 浸水処理 | | 0.7 | | 0.5以上 | | |
| 透 水 性 | | 0.01g 漏水なし | | 透水量0.5g 以下かつ、 漏水が無いこと | | |

※試験結果の数値は代表値です。

※試験方法は日本建築学会「ポリマーセメント系塗膜防水工事施工指針(案)」参考資料、ポリマーセメント系塗膜防水材の品質試験方法に準じます。

■ビッグサンコートSC-800およびビッグサンパウダーR-800の荷姿および性状

| 項 目 | ビッグサンコートSC-800 | ビッグサンパウダーR-800 |
|------------|------------------|-----------------|
| 主成分 | 特殊アクリル酸エステル共重合樹脂 | カルシウムシリケート二酸化珪素 |
| 外観 | 乳白色液体 | 褐色粉体 |
| イオン性 | アニオン | — |
| 荷姿 | 16kg 缶入り | 16kg PP袋入り |
| 配合比率(wet.) | 1 | 1 |
| 粘度(mPa・s) | 420 | — |
| | 標準配合による混合体:5,000 | |
| 可使時間 | 約2時間 | |
| 乾燥硬化時間 | 約2時間(10℃) | |

商品一覧

| 品名 | 荷姿 | 用途 | 性状 |
|----------------|--------|--------------|---|
| ビッグサンコートSC-800 | 16kg | 防水材液材 | 特殊アクリル酸エステル共重合樹脂 |
| ビッグサンパウダーR-800 | 16kg | 防水材粉材 | 特殊防水性無機骨材 |
| ビッグサンプライマー#100 | 2.5kg | プライマー | カチオンアクリル系樹脂 |
| ビッグサンプライマー#100 | 10kg | プライマー | カチオンアクリル系樹脂 |
| ビッグサントップAU | 8kg | 防水層保護塗料 | 水性アクリルウレタン系樹脂 (グレー、ライトグレー、ダークグレー、グリーン) |
| ビッグサントップAS | 8kg | 防水層保護塗料 | 水性アクリルウレタン系樹脂(珪砂入り) (グレー、ライトグレー、ダークグレー、グリーン) |
| ビッグサントップUR | 10kg | 太陽熱高反射塗料 | 水性アクリルウレタン系樹脂 (標準色:グレー、ライトグレー 準標準色:ライトベージュ、ミルキーホワイト) |
| ビッグサンクロスV | 100m巻 | 防水層補強材 | ガラスクロス+ポリエステル (幅102cm、51cm、34cm、25cm、10cm) |
| ビッグサンRXテープ | 50m×2巻 | RXシートジョイント補強 | ガラスクロス+PVA(幅10cm) |
| ビッグサンRXボンド | 18kg | RXシート接着剤 | アクリル酸エステル共重合樹脂 |
| ビッグサンRXシート | 50m巻 | 通気緩衝シート | ポリエステル (幅100cm、50cm) |
| ビッグサンメジテープ | 20m×2巻 | 目地用補強材 | ブチルゴム+クロスV(幅10cm) |

施工上の注意 ※詳しくは、別紙「標準施工要領書」をご一読ください。

1. 混練は、ビッグサンコート SC-800 を混練用容器に秤りとり、その上から攪拌しながらビッグサンパウダーR-800 を徐々に添加し、だまが無くなるまで十分に攪拌することを基本とします。
2. 一度に規定量以上の厚塗りは避けてください。
3. 湿度の高い環境下では、送風機等を使用し、湿度を下げて施工してください。
4. 気温が5℃以下の場合は施工を避けてください。寒冷地での施工は、気温が5℃以上の暖かな日の午前中に施工し、乾燥時間を十分にとってください。
5. ビッグサンコートは5℃～40℃の屋内で、ビッグサンパウダーは湿気のない場所で保管してください。
6. 下地の平滑度が劣悪なときは、下地調整材で調整してから施工してください。
7. 屋上等の施工で、伸縮目地など施工する場合は、ビッグサンクロスVを2枚積層するか、ビッグサンメジテープで目地の動きを拡散してください。
8. 屋上等の施工で、下地の勾配は適切にとって、水たまり等がない様にしてください。
9. 斜壁や外壁に全面防水施工する場合、防水層の上に保護モルタルやタイルなどで仕上げるような用途は避けてください。
10. 屋外での施工の場合、降雨降雪時および施工後に降雨の恐れがある場合は施工を避けてください。
11. 残った混合材料等は産業廃棄物として処理してください。
12. 材料取扱い上の注意に関する詳細は安全データシートを参照ください。

BIG SUN

Waterproofing materials
for buildings and engineering works



独創の技術が明日を拓く

大日化成株式会社

<http://www.dainichikasei.co.jp/>

本 社 〒571-0030 大阪府門真市末広町 8-13

TEL 06-6909-6755(代) FAX 06-6909-6702

東京支店 〒105-0012 東京都港区芝大門 1-4-14

TEL 03-3436-3801(代) FAX 03-3436-3803

岡山工場 〒709-4312 岡山県勝田郡勝央町黒土 115-1

TEL 0868-38-5151(代) FAX 0868-38-3745

※ビッグサン複合防水工法の施工要領書は、弊社営業部までご用命ください。

【代理店】

本カタログに表示されている
データの数値換算は
次の通りです。

1N=0.102kgf
1N/mm²(MPa)=10.2kgf/cm²
1kN/m=1.02kgf/cm
1mPa·s=1cP